PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-031974

(43)Date of publication of application: 18.02.1985

(51)Int.CI.

B41J 3/04

(21)Application number: 58-139999

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing:

29.07.1983

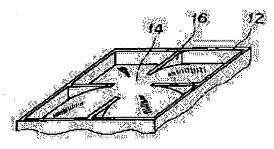
(72)Inventor: KYOGOKU HIROSHI

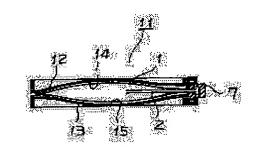
(54) INK CARTRIDGE

(57) Abstract:

PURPOSE: To securely prevent an ink container from being damaged, by an ink cartridge construction wherein a flexible bag form ink container is contained in a casing the inside wall of which has a curved surface shape substantially the same as the outside shape of the ink container.

CONSTITUTION: The ink container 1 is clamped between a pair of stiff plastic casings, namely, an upper casing 12 and a lower casing 13 abutting against each other. The upper and lower casings 12, 13 are integrally provided with ink container supporting walls 14, 15 having curved surface shapes substantially the same as the outer shape of the ink container 1. A blind rubber stopper 7 for the ink container 1 is also fixedly clamped between the upper and lower casings 12, 13, which are fixed to each other by fastening by screws or adhering by an adhesive. Ribs 16 are integrally provided on the upper surface of the upper casing 12 in four directions to enhance the strength of the supporting wall 14.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

⑲ 日本国特許庁(JP) 计分类型 医多点反应

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭60-31974

@Int.Cl.4

Ž.

識別記号

庁内整理番号

⑬公開 昭和60年(1985)2月18日

B 41 J 3/04

102

7231-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

9発明の名称

ィンクカートリツジー

②特 願 昭58-139999

②出 願 昭58(1983)7月29日

(2)3°6 ①出願人

キャノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

砂代 理

1.発明の名称

インクカートリツジ

2.特許請求の範囲

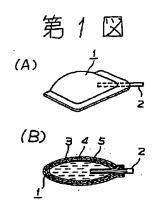
可挽性袋状インク容器をケース内に収納してな るインクカートリッツにおいて、前記ケースの内 壁を前記インク容器の外形とほぼ等しい曲面形状 にしたことを特徴とするインクカートリンジ。 3.発明の詳細な説明

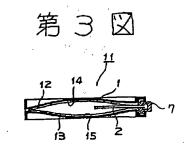
(技術分野)

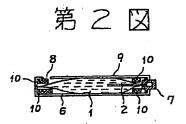
本発明はインクジェットプリンタ等の記録設置 に用いられるインクカートリッジに関する。

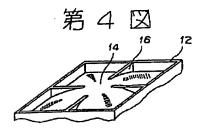
(従来技賀)

ビェソ集子などの電気機械変換集子を加圧手段 として、これにペルス電圧を印加してインクを噴 射させ、ドット記録を行う圧力パルス制御式イン クジェットプリンタが知られている。この方式は 別名負圧式とも呼ばれ、これはインク容器内のイ ンク液面レベルよりも高い位置にインク噴射ノズ ルを設け、ノメルのオリフイス面のインク袋面に 対してとの水位強に相当する気圧を与えておき、 毛細管現象によりノメルにインクを連続的に供給 することから名づけられている。 このような方式 のインクジェットプリンタにおいては、インク供 給力が小さいのでインク内にわずかでも気温が発 生すると、すぐにインク不吐出の危険が生ずる。 そとで、第1図(A)。四に示すインク容器が用い られる。 これは 例えば 時 開 版 54±151033 号公報 や特開昭 56-44663 号公報等に示されている。可 換性偏平袋状インク容器1は、多届ラミネートフ イルムを折り曲げて、接合しろで接着剤により封 止することにより形成されている。。2は内部のイ ンタを導出するインク導出チューブである。この インク容器1のラミネートフイルムは3層からな り、各層はそれぞれ固有の働きを持つている。即 ち、外報届3はナイロン等の高分子フイル▲でで きており、袋の機械的強度を保つ働きを持ち、落 下,探勤等によりインクが外部に漏れるのを防い ている。中間用4はアルミ存該層であり、内部の インクを外気から完金に遮断してインクの構成波









- 2. 特許請求の範囲
- 1) インクが収納された可挽性袋状インク容器を 筐体内に収納してなるインクカートリッジにおいて

<u>前記度体</u>の内壁を前記<u>可換性袋状</u>インク容器の 外形<u>に沿った</u>曲面形状にしたことを特徴とするイ ンクカートリッジ。